

А. А. Хомбак, Г. В. Юдин
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАГИНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПРОКТОРИНГА

В связи с последними событиями в мире (пандемия COVID-19) резко вырос интерес к технологиям удаленной работы. Одновременно весьма актуальной стала задача удаленной проверки знаний учащихся и компетенций работников, основной технологией проведения которой является прокторинг. Прокторинг рассматривается как способ удостоверить в соблюдении всех правил удаленного экзамена. Он включает наблюдение за учащимися/студентами в течение проведения тестов,

экзаменов или опросов. Прокторинг используется в разных сферах, включая как базовое, среднее и высшее образование, так и в тестах по повышению квалификации.

В работе рассматривается реализация системы прокторинга с использованием интернет-браузера и технологии распознавания лиц. Система будет иметь вид веб-приложения или плагина для браузера. Особое внимание уделяется вопросам конфиденциальности данных пользователей такой системы и безопасности их личных данных.

Существуют различные методы реализации процедур прокторинга. Некоторые из них включают непосредственное участие человека, так называемого проктора. В своей работе мы акцентируем внимание на другом виде прокторинга, называемого авто-прокторингом. При использовании прокторинга такого типа, как правило, программа-проктор анализирует входные данные, представленные видеозаписью действий учащегося и, на основе этих данных, идентифицирует личность этого человека, характер его поведения, его эмоции и т.п. После этого программа может сделать вывод о том, соблюдал ли учащийся/студент необходимые требования проведения экзамена/дистанционного теста.

В ходе исследования мы решили уделить повышенное внимание именно этому виду прокторинга, поскольку данный вид не включает постоянного участия человека, что, при правильной реализации системы проверки, позволяет задействовать меньше человеческих ресурсов, и получать более точные предварительные результаты.

Очевидно, что в связи с их удобством и необходимостью проведения экзаменов или тестов в удаленной форме технологии прокторинга будут развиваться. В дальнейшем мы планируем рассмотреть внедрение систем прокторинга в другие сферы деятельности, а также способы улучшения технологий применения существующих методов контроля и поиск их уязвимостей.